



Contacts électriques bimétal en cuivre argenté

La différence majeure entre les offres de canalisations électriques préfabriquées disponibles sur le marché, c'est la qualité des contacts électriques.

Canalis offre en tout point de l'installation la fiabilité indispensable à la sécurité d'utilisation et à la performance des canalisations :

- connexions entre les éléments de canalisations par les blocs de jonction,
- connexions des coffrets de dérivations par les connecteurs de raccordement.

La longueur totale des équipements Canalis installés équivaut à 2 fois le tour du monde



Des contacts électriques performants :

10x **5x**

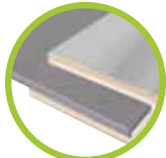
moins résistif que
le cuivre étamé

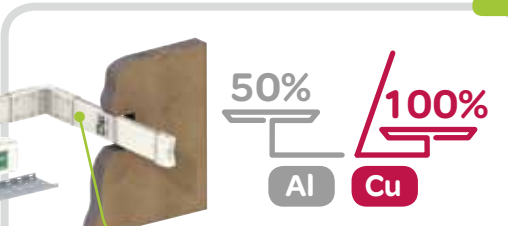
moins résistif que
le cuivre nickelé

Leader sur le marché des canalisations électriques préfabriquées, Schneider Electric s'appuie sur près de 60 années d'expérience (Canalis est commercialisé depuis 1954).


Schneider Electric a mis au point et industrialisé la meilleure des technologies pour garantir la qualité requise pour ses canalisations préfabriquées : le contact bimétal avec des surfaces de contacts électriques en cuivre-argenté (technologie "silver plated copper").

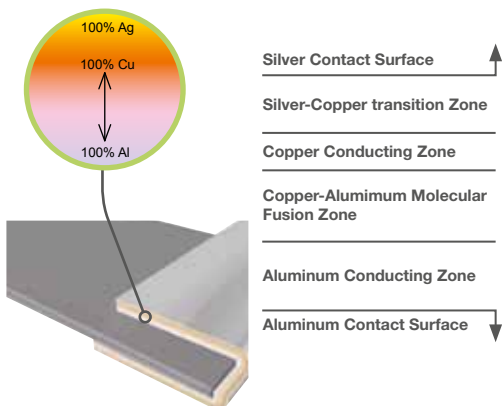
Le contact bimétal, pour un équilibre parfait entre la légèreté de l'aluminium (pour les conducteurs) et l'excellente conductibilité du cuivre (pour les connexions).





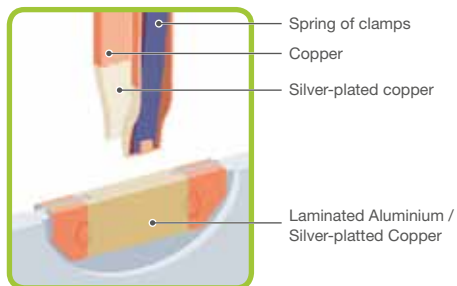
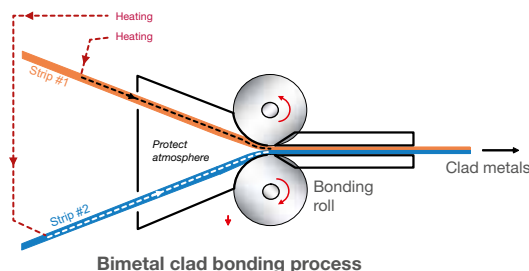
A performance équivalente, l'aluminium est 50% plus léger que le cuivre.





La technologie "silver plated copper"

Schneider Electric a appliqué la fusion moléculaire pour associer le cuivre et l'aluminium. Cette combinaison est obtenue par un processus spécial de haute pression.

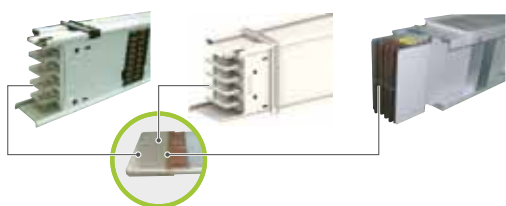


Les contacts bimétal sont constitués d'une face de contact extérieure en cuivre-argenté et d'une face intérieure en aluminium qui peut être soudée sur les conducteurs en aluminium des canalisations.

Les contacts bimétal sont positionnés à chaque connexion, que ce soit entre deux éléments de canalisations ou aux raccordements des coffrets de dérivations.

Le cuivre argenté apporte une excellente performance électrique et une faible résistance de contacts. Les contacts électriques se font toujours argent sur argent.

La qualité et la fiabilité des contacts sont ainsi garanties en tout point de connexions.



Le choix d'un matériau performant...

La légèreté de l'aluminium n'est plus à prouver.

Elle permet une manipulation aisée des canalisations, limitant ainsi les temps d'installation et les risques d'accidents.

Les canalisations pèsent moins sur les structures de support qui peuvent être allégées. Les coûts globaux des projets sont ainsi réduits.



Price comparison between aluminium and copper (USD/t)

London Metal Exchange

... et avantageux

L'aluminium est un des métaux les plus abondants sur la terre. Son cours financier est plus stable que celui du cuivre, matériau se raréfiant. Les budgets d'investissements sont ainsi facilement planifiés et plus fiables.

D'autre part, l'aluminium est le métal le plus recyclé. Par exemple, le taux de recyclage de l'aluminium dans les secteurs du bâtiment est de 90%.

Canalis contribue ainsi au respect de l'environnement.

Avec Canalis, Schneider Electric combine les avantages respectifs du cuivre et de l'aluminium au service des meilleures canalisations préfabriquées :

- > des connexions parfaites par contacts bimétal cuivre argenté - aluminium
- > la légèreté et la maîtrise des coûts grâce à l'aluminium.



Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
CS 30323
F- 92506 Rueil Malmaison Cedex

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776
www.schneider-electric.com

DESWED112003FR

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.



Ce document a été imprimé sur du papier écologique.

Publication : Schneider Electric Industries SAS
Réalisation : SEDOC
Photo : Schneider Electric
Impression :